云 南 植 物 研 究 5(2):165—169, 1983
Acta Botanica Yunnanica

# 东喜马拉雅的蕨类植物小志(一)*

武 素 功
(中国科学院昆明植物研究所)

# NOTES ON FERNS OF THE EAST HIMALAYAS(I)

Wu Sukung
(*Kunming Institute of Botany, Academia Sinica*)

**1.长柄粉背蕨 图1**

**Aleuritopteris longipes** Ching et S. K. Wu, sp. nov.

*Cheilanthes farinosa* auct.: H. Ito in Fl. East. Himal. 1:460(1966) p. p. non Kaulf.

Species e turma *A. pseudofarinosae* Ching et S. K. Wu, differt stipite quam lamina 3-plo longioro, usque ad 30 cm longo, lamina deltoideo-ovata, suotus niveo-alba, textura in sicco rigida coriacea, indusiis margine subintegris vel paulo dentatis.

Tota planta usque ad 39 cm alta. Frondibus fasiculatis. Stipite usque ad 30 cm longo, 1.2—2.9 mm diam. castaneo, nitido tereti, basi paleis lineari-lanceolatis, ca 5 mm longis rufobrunneis centro saepe atratis dense obtecto, sursum uti rachi glabro. Lamina ovato-deltoidea, 5—9 cm longa, 5—7 cm basi-lata bipinnata sursum pinnata; pinnis pinnatis 3—4 jugis, patentibus inter se separatis basalibus majoribus. ca 4.5 cm longis, ca 2 cm latis pinnatis segmentis ca 14-jugis oblongis ca 1 cm longis, basali basiscopica producta, 3 cm longa, pinnatifida; pagina frondis textura in sicco rigida coriacea, colore supra obscura, subtus niveo-alba, soris maturitate confluentibus, indusiis latis brunneis interruptis membranaceis, margine subintegris vel paulo dentatis. Spora globosa perisporis rugosis.

India: Darjeeling, Seuchal, alt 2300m. H. Hara et al. Apr 6.1960.; Kureong 1600m. Apr. 12. 1960 (type; TKO); Takuda alt. 1600—1700m. Apr. 19.1960.

Sikkim: Yokusan-Bakkam alt. 1700—2000m. H. Hara et al. May 18.1960.

---

本文于1982年4月14日收到。

* 本文承蒙秦仁昌先生指导，对于曾协助我工作的日本植物学家，特别是京都大学的岩规邦男(K. Iwatsuki)教授和东京大学附属小石川植物园的邑田仁(J. Murata)先生，在此表示感谢。

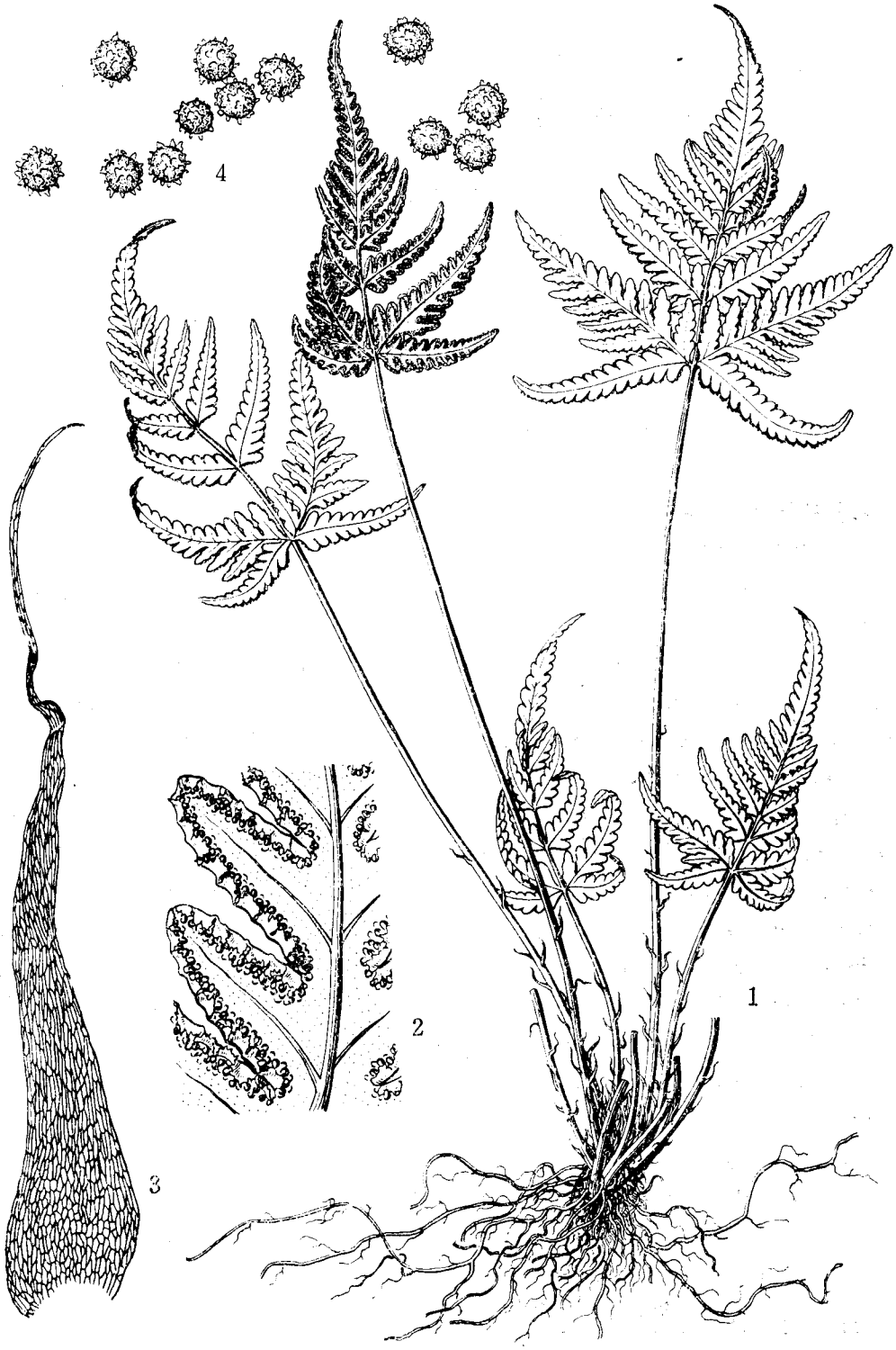


图1 长柄粉背蕨 **Aleuritopteris longipes** Ching et S. K. Wu, sp. nov.

1.全株(×0.75)；2.羽片部分放大；3.叶柄基部鳞片(×27)；4.孢子(×116)。(张大成绘)

植株高20—40厘米。叶簇生，叶柄长可达30厘米，粗约1—3毫米，圆柱形，栗色，有光泽，基部密被鳞片，鳞片线形或披针形，长约5毫米，中间黑色，边缘棕褐色，叶柄上部至叶轴近光滑。叶片卵圆三角形，长5—9厘米，基部宽约5—7厘米，基部二回羽状，向上一回羽状；一回羽片3—4对，开展，彼此分离，基部一对较大，长约4—5厘米，宽约2厘米，裂片约10—14对，长圆形，长约1厘米，基部下侧一片最长，约长3厘米，一回羽裂。叶片干后革质，上面褐色，下面被雪白色粉末。孢子囊群成熟时汇合，囊群盖宽，褐色，间断，膜质，边缘近全缘或微有齿。孢子球圆形，周壁具网状纹饰。

本种近于假粉背蕨 A. pseudofarinosa Ching et S. K. Wu，但叶柄特别长，通常长约30厘米，约为叶片长的2—3倍。叶片特别短，通常长5—9厘米，三角状卵圆形，背面雪白色，囊群盖边缘近全缘或微有齿，可以区别。

产印度北部、锡金，海拔1600—2300米，模式标本保存于日本东京大学附属小石川植物园标本室。

**2.加德满都粉背蕨**　图2

**Aleuritopteris kathmanduensis** Ching et S. K. Wu, sp. nov.

Species e turma *A. formosanae* (Hay.) Tagawa, differt multo minore 5—10 cm altis, Stipite gracili ca 1 mm diam. basi paleis lineari-sublatis, ca 2 mm longis centro atratis nitidis, margine rufo-brunneis vestito, sursum uti rachi subglabro rufobrunneis.

Tota planta usque ad 10 cm alta. Frondibus fasiculatis. Stipite usque 2—4 cm longo, ca 2 mm diam. tenello castaneo nitido tereti, basi paleis lineari-sublatis ca 2 cm longis centro atratis, margine rufo-brunneis dense obtecto, sursum uti rachi subglabro rufo-brunneis. Lamina deltoidea 2—3.5 cm longa 3—4 cm basi lata, bipinnata sursum pinnata; pinnis pinnatis 2—3 jugis, patentibus inter se separasis basalibus majoribus ca. 2 cm longis ca. 1 cm latis; pinnatifidi segmentis ca 7—8 jugis oblongis basali basiscopica producta 1.5 cm longa; pinnis scundi jugi nec decurrentibus. Pagina frondis textura in sicco subcoriacea, colore supra obscura subtus flavo-farinosa, soris maturitate confluentibus, indusiis latis brunneis membranaceis interruptis, margine paulo dentatis. Spora globosa, perisporis rugosis.

C. Nepal: Sundarijal Waterfall, near Kathmandu alt. 1600m, H. Hara et al. Sep. 20, 1963. (type: TKO).

植株高约5—6厘米。叶簇生，叶柄长约2—4厘米，粗约1毫米，纤细，栗色，有光泽，上部疏被鳞片，鳞片红棕色，细钻形，长仅2毫米，基部鳞片密，细钻形，中间黑色，有光泽，边缘淡棕色。叶片三角形，长约3.5厘米，基部宽约4厘米，基部二回羽状，向上一回羽裂；一回羽片2—3对，开展，彼此分离，基部一对较大，长约2厘米，宽约1厘米；裂片约7—8对，长圆形，基部下侧一片最长，长约1.5厘米，一回羽裂。叶片干后薄革质，上面浅褐色，下面被乳黄色粉末。孢子囊群成熟时汇合，囊群盖膜质，淡棕色，断裂，边缘有疏齿。孢子圆形，周壁具脊状网纹。

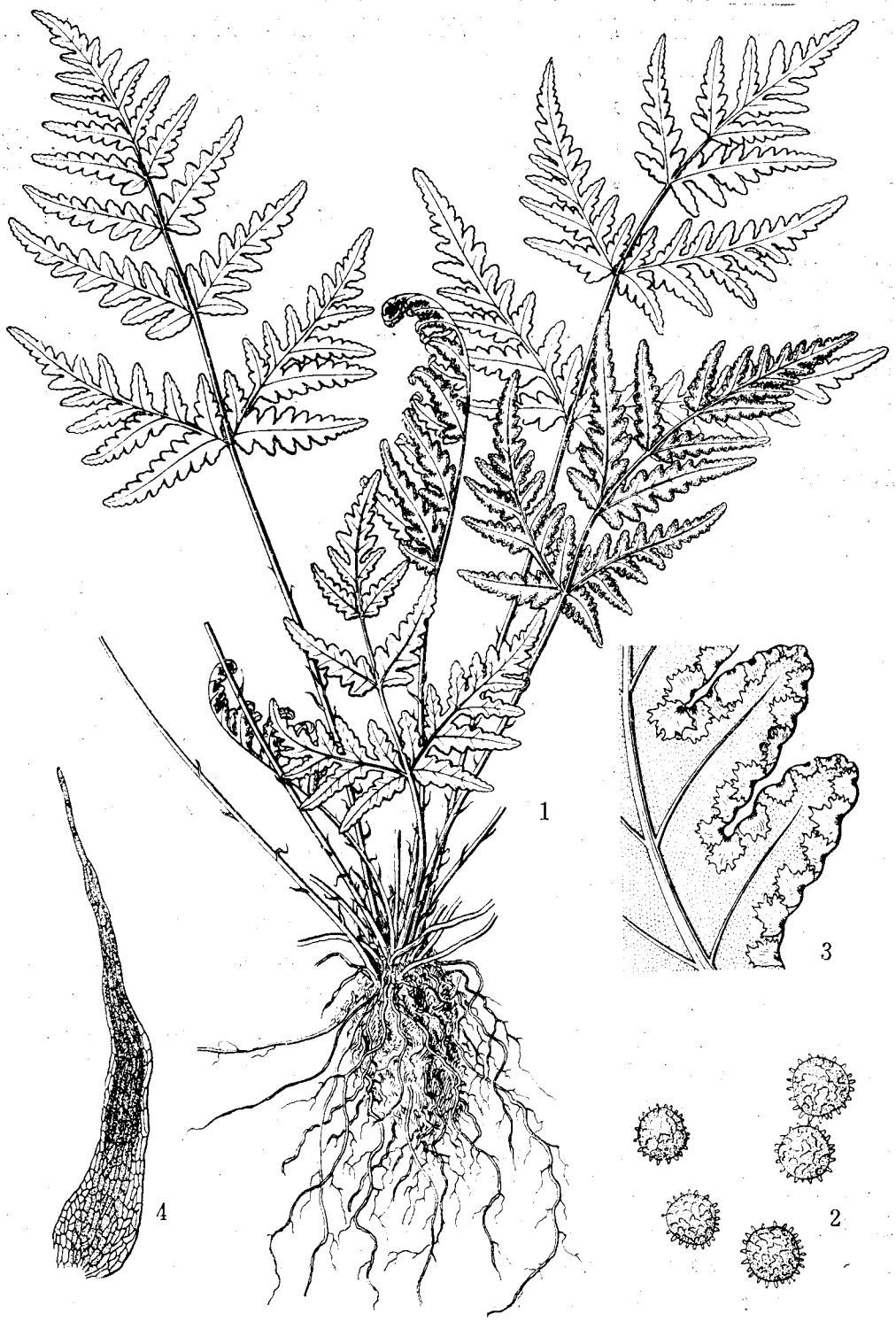


图2 加德满都粉背蕨 Aleuritopteris kathmanduensis Ching et S. K. Wu, sp. nov.

1.全株(×1.7);2.孢子(×158); 3.羽片部分放大; 4.叶柄基部鳞片(×35)。(张大成绘)

本种与台湾粉背蕨A. formosana非常接近，但植株矮小，叶柄纤细，叶柄基部鳞片细钻形，中间黑色，有光泽，边缘淡棕色，可以区别。

尼泊尔中部，加德满都附近，海拔1600米，模式标本保存于东京大学附属小石川植物园标本室。

**3.狭盖粉背蕨**

**Aleuritopteris stenochlamys** Ching ex S. K. Wu in Acta Phytotax. Sinica 19:1. 72(1981).——*Cheilanthes farinosa* auct. H. Ito in Fl. East. Himal. 2:204 (1971) p. p. non Kaulf.

Bhutan: Nala (3100) Dou lam Kengchow (3200)——Tsatogong (3000) H. Kanai et al. May. 26, 1967.

Nepal: Godavari (600)——Phulchauki (2500) H. Kanai et al. June 23, 1967.

上述标本植株形体较高大，高约30厘米，叶片基部宽约12厘米，幼叶叶柄的鳞片棕色或淡棕色，卵状披针形，孢子囊群盖较狭窄，边缘无明显的锯齿，与本种的特征完全符合。尼泊尔新记载。

**4.锡金粉背蕨**

**Aleuritopteris doniana** S. K. Wu, nom. nov.

*Cheilanthes dealbata* D. Don Prod. Fl. Nepal 16.1825. non Pursh 1814. ——Cheilanthes farinosa auct. H. Ito in herb. non Kaulf.

Sikkim: Yokusam-Bakkim alt. 1700—2000m H. Hara et al. May 18, 1960.

本种自1925年D. Don 发表之后，一直被后来的著者归入庞杂的 A. farinosa 之中。最近我们研究了模式标本和产于尼泊尔、锡金的标本，认为本种仍是可以成立的。本种是粉背蕨属中形体最大的，高可达70厘米，叶柄长约40厘米，粗约 4 毫米，深栗色，有光泽，基部密被红棕色、狭披针形鳞片，向上光滑。叶片长圆形，长可达30厘米，基部宽约15厘米，基部三回羽裂，向上二回羽裂；一回羽片约10对，彼此远离。孢子囊群盖狭，断裂，边缘有微齿，可与他种区别。

**5.薄叶薄鳞蕨**

**Leptolepidium dalhousiae** (Hook.) Hsing et S. K. Wu in Acta Bot. Yunnanica 1:1. 116(1979).——*Cheilanthes farinosa* auct. K. Iwatsuki in Fl. East. Himal. 3:173(1975) p. p. non Kaulf.

E. Nepal: Topke Gola 3600m.——Shewaden 2600m H. Kanai et al. June 28, 1972, Saju Khola 1400m——Dingla 1000m. July 1, 1972.; C. Nepal Bainse 600m.——Betrawati 700m. Sim Chotada 900m. H. Kanai et al. August 19, 1972.